



MISSION SSC GD CONSTABLE 2023



Maths

MOST EXPECTED PAPER-2

इससे बाहर कुछ भी नहीं

LIVE 02:00 PM 



What least number must be subtracted from 1936 so that the remainder when divided by 9, 10, 15 will be same as 7?

1936 से किस सबसे छोटी संख्या को घटाया जाना चाहिए ताकि 9, 10, 15 से विभाजित होने पर शेष 7 के समान हो जाए?

(1) 35

(2) 36

(3) 38

(4) 39



2 When 7^{113} is divided by 50 then find out the remainder.


जब 7^{113} को 50 से विभाजित किया जाता है तो शेष का पता लगाएं।

(1) 7

(2) 8

(3) 9

(4) 10

 The LCM of two numbers is 12 times their HCF. The sum of the HCF and the LCM is 403. If one of the numbers is 93, then other number is –

दो संख्याओं का ल.सं.प , 12 गुना है म.सं.प के , यदि ल.सं.प और म.सं.प का योग 403 है , और एक संख्या सदी 93 है तो दूसरी ज्ञात करे?

(1) 124

(2) 128

(3) 134

(4) 138

4 $\sqrt[7]{4}$, $\sqrt[28]{17}$, $\sqrt[14]{11}$ and $\sqrt{2}$ arrange in ascending order/
आरोही क्रम में लगाए

(1) $\sqrt{2}$, $\sqrt[14]{11}$, $\sqrt[28]{17}$, $\sqrt[7]{4}$

(2) $\sqrt{2}$, $\sqrt[7]{4}$, $\sqrt[14]{11}$, $\sqrt[28]{17}$

(3) $\sqrt{2}$, $\sqrt[7]{4}$, $\sqrt[28]{17}$, $\sqrt[14]{11}$

(4) not

5

The radius of the base of a conical tent is 7 m and its height is 24 m. What is the length of the canvas that is 2.5m wide required for this tent?

एक शंक्काकार तम्बू के आधार की त्रिज्या 7 मीटर है और इसकी ऊंचाई 24 मीटर है। कैनवास की लंबाई क्या है जो 2.5 मीटर चौड़ी है?

(1) 200

m

(2) 240

m

(3) 260

m

(4) 220

If G is the centroid and AD be a median with length

6 of 12 cm of ABC then the value of AG is-

यदि G केंद्रक है और AD 12 सेंटीमीटर की लंबाई के साथ एक मध्य रेखा है त्रिभुज ABC की ,तो AG का मान है-

(1) 4 cm

(2) 6 cm

(3) 8 cm

(4) 10

cm



7 $\sin 20^\circ \times \sin 40^\circ \times \sin 80^\circ = ?$

(1) 1

(2) 16

(3) $\frac{\sqrt{3}}{16}$

(4) $\frac{\sqrt{3}}{8}$

8 $\tan 1^\circ \tan 2^\circ \tan 3^\circ \tan 4^\circ \dots \tan 88^\circ \tan 89^\circ = ?$

(1) 0

(2) $\sqrt{3}$

(3) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

(4) 1


9

If $a = 36$, $b = 36$ and $c = 37$, then find the value of $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$.

(1) 0

(2) 1

(3) 218

(4) 109

1 If $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$ then the value of $x^{624} + \frac{1}{x^{540}} =$ is :

0

(1) $\sqrt{3}$

(2) 2

(3) 1

(4) 0



1
1

The average of 10 numbers is 7. If each number is multiplied by 12, the average of the new set of numbers will be

10 संख्याओं का औसत 7. यदि प्रत्येक संख्या को 12 से गुणा किया जाता है, तो संख्याओं के नए सेट का औसत होगा ?

(1) 7

(2) 19

(3) 82

(4) 84

1
2
A sum of money becomes eight times of itself in 3 years at compound interest. The rate of interest per annum is-

चक्रवृद्धि ब्याज पर 3 साल में आठ गुना पैसा बन जाता है। प्रति वर्ष ब्याज दर है-

(1)

100%

(2) 80%

(3) 20%

(4) 10%

1

3

The marked price of a radio set is Rs. 480. The shopkeeper allows 10% discount and gain 8%. If no discount is allowed find his profit.

एक रेडियो सेट का अंकित मूल्य रु 480 है दुकानदार 10% की छूट देता और 8% का लाभ भी होता है। यदि कोई छूट न दी जाए तो लाभ प्रतिशत ज्ञात करे ?

(1) 15%

(2) 20%

(3) 56%

(4) 14%



**1
4**

In a college election fought between two candidates, one candidate got 55% of the total valid votes. 15% of the votes were invalid. If the total votes were 15,200, what is the number of valid votes the other candidate got?

दो उम्मीदवारों के बीच लड़े गए कॉलेज चुनाव में, एक उम्मीदवार को कुल वैध मतों का 55% मिला, 15% वोट अमान्य थे। यदि कुल वोट 15,200 थे, तो अन्य उम्मीदवार को मिले वोटों की संख्या कितनी है?

(1) 7106

(2) 6840

(3) 8360

(4) 5814



**1
5**

A pot contain 81 litres of pure milk. $\frac{1}{3}$. of the milk is replaced by the same amount of water. Again $\frac{1}{3}$ of the mixture is replaced by that amount of water. The ratio of the milk and water in the new mixture is

एक बर्तन में 81 लीटर शुद्ध दूध होता है। $\frac{1}{3}$ दूध को पानी की समान मात्रा से बदल दिया जाता है। फिर से मिश्रण के $\frac{1}{3}$ भाग को पानी की मात्रा से बदल दिया जाता है। नए मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात है ?

(1) 1 : 2

(2) 1 : 1

(3) 2 : 1

(4) **4 : 5**

1 After 5 years the age of a mother will be thrice the age of his son, whereas five years ago, he was 7 times as old as his son was. What are their present ages?

6 5 साल के बाद एक माँ की उम्र उसके बेटे की उम्र से तीन गुनी हो जाएगी, जबकि पाँच साल पहले वह अपने बेटे से 7 गुना बड़ी थी। उनके वर्तमान आयु क्या हैं?

(1) 39 yr, 8 yr

(2) 40 yr, 10 yr

(3) 36 yr, 14 yr

(4) 49 yr, 12 yr

1
7
A person has to cover a distance of 80 km in 10 hrs. If he covers half of the journey in $\frac{3}{5}$ time, what should be his speed to cover the remaining distance in the time left?

एक व्यक्ति को 10 घंटे में 80 किमी की दूरी तय करनी होती है। यदि वह $\frac{3}{5}$ समय में आधी यात्रा को कवर करता है, तो बचे हुए समय में शेष दूरी को कवर करने के लिए उसकी गति क्या होनी चाहिए?

- (1) 6 km/hr
- (2) 8 km/hr
- (3) 10 km/hr**
- (4) 12 km/hr

A person has to reach a certain place at a certain time and he finds that he will be 15 minutes late if he walks at 4 km/hr and 10 min earlier, if he walks at 6 km/hr. Find the distance he has to cover?

1**8**

एक व्यक्ति को एक निश्चित समय पर एक निश्चित स्थान पर पहुंचना होता है यदि वह 4 किमी / घंटा से जाए तो 15 मिनट विलंब से पहुंचता है, यदि वह 6 मिनट / घंटा की गति से चले तो 10 मिनट पहले पहुंचता है। वह कितनी दूरी तय करता है?

(1) 3 km

(2) 4 km

(3) 5 km

(4) 6 km


1
9

Wages of 20 boys for 15 days is Rs. 9000. If the daily wage of a man is one and half times that of a boys, How many men must work for 30 days to earn Rs. 13500?

15 दिनों के लिए 20 लड़कों का वेतन रु 9000. अगर एक आदमी की दैनिक मजदूरी लड़कों की तुलना में डेढ़ गुना है, तो कितने पुरुषों को 30 दिन में रुपये 13500 कमाने के लिए काम करना चाहिए?

(1) 12 men

(2) 20 men

(3) 16 men

(4) 10 men

2
0

$$\sqrt{12 + \sqrt{12 + \sqrt{12 + \dots \infty}}} = ?$$

- (1) 2
- (2) 4
- (3) 3
- (4) 0

